

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-148812

(43)Date of publication of application : 29.05.2001

(51)Int.Cl.

H04N 5/445

H04N 5/00

(21)Application number : 11-328453

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 18.11.1999

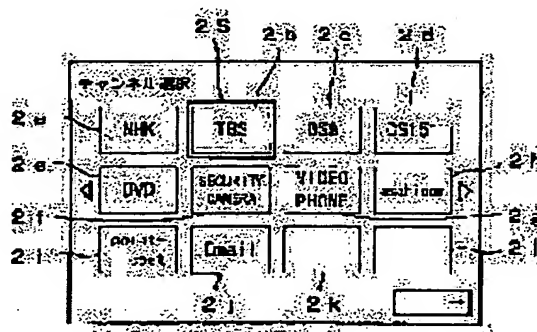
(72)Inventor : SAYAMA YUSHI

## (54) INFORMATION DISPLAY DEVICE, DISPLAY INFORMATION SELECTION METHOD AND REMOTE CONTROLLER

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an information display device that can easily select desired information.

SOLUTION: The information display device that selects information of a television broadcast program, an external input and the Internet and can display them on a display device 2 as a menu, sets a channel index corresponding to the information of the television broadcast program, the external input and the Internet to allow the indices to be integrally displayed on the menu of this display device 2, and selecting this channel index by a remote controller 3 decides information displayed on this display device 2.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-148812  
(P2001-148812A)

(43) 公開日 平成13年5月29日 (2001.5.29)

(51) Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テームト* (参考)
H 0 4 N	5/445	H 0 4 N	Z 5 C 0 2 5
	5/00		A 5 C 0 5 6

審査請求 未請求 請求項の数 8 O L (全 8 頁)

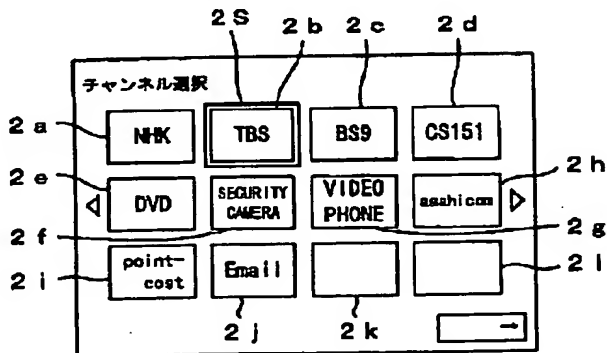
(21) 出願番号	特願平11-328453	(71) 出願人	000002185 ソニー株式会社 東京都品川区北品川6丁目7番35号
(22) 出願日	平成11年11月18日 (1999.11.18)	(72) 発明者	佐山 雄史 東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー株式会社内
		(74) 代理人	100080883 弁理士 松隈 秀盛
		Fターム (参考)	5C025 AA23 BA21 CA09 CB05 CB06 CB08 CB09 DA05 DA10 5C056 BA01 BA08 CA08 CA10 CA15 DA09 DA11 EA09

(54) 【発明の名称】 情報表示装置、表示情報選択方法及びリモートコントロール装置

(57) 【要約】

【課題】 所望の情報の選択を容易にすることができるようにすることを目的とする。

【解決手段】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して表示装置2に画面表示できるようにした情報表示装置において、このテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、この表示装置2の画面に統合的に表示できるようにすると共にこの統合的に表示しているこのチャンネルインデックスをリモートコントロール装置3で選択することによりこの表示装置2に表示する情報を決定するようにしたものである。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して表示装置に画面表示できるようにした情報表示装置において、

前記テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、前記表示装置の画面に統合的に表示できるようにすると共に前記統合的に表示している前記チャンネルインデックスをリモートコントロール装置で選択することにより前記表示装置に表示する情報を決定するようにしたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項2】 請求項1記載の情報表示装置において、前記表示装置の画面に統合的に表示するチャンネルインデックスを任意に削除又は追加できるようにしたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項3】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、該チャンネルインデックスを表示装置の画面に統合的に表示し、その後この統合的に表示している前記チャンネルインデックスをリモートコントロール装置で選択することにより前記表示装置に表示する情報を決定するようにしたことを特徴とする表示情報選択方法。

【請求項4】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して表示装置に画面表示できるようにした情報表示装置において、前記テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応して番組インデックスを設定して前記表示装置の画面に統合的に表示できるようにすると共に統合的に表示している前記番組インデックスをリモートコントロール装置で選択又は予約選択することにより前記表示装置に表示する情報を決定又は予約するようにしたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項5】 請求項4記載の情報表示装置において、前記表示装置の画面に統合的に表示する番組インデックスを任意に削除又は追加できるようにしたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項6】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応した番組インデックスを設定して、該番組インデックスを表示装置の画面に統合的に表示し、その後この統合的に表示している前記番組インデックスをリモートコントロール装置で選択又は予約選択することにより前記表示装置に表示する情報を決定又は予約するようにしたことを特徴とする表示情報選択方法。

【請求項7】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して表示装置に画面表示できるようにした情報表示装置において、前記テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応して、チャンネルインデックス及び番組

インデックスを設定して、前記表示装置の画面にチャンネルインデックス又は番組インデックスを統合的に表示できるようにすると共に前記統合的に表示しているチャンネルインデックス又は番組インデックスをリモートコントロール装置で選択することにより前記表示装置に表示する情報を決定するようにしたことを特徴とする情報表示装置。

【請求項8】 テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して画面表示できるようにした表示装置を制御するリモートコントロール装置であって、

前記表示装置の画面に統合的にチャンネルインデックスの表示を指示するチャンネルインデックスボタンと前記表示装置の画面に統合的に番組インデックスの表示を指示する番組インデックスボタンとを設けると共に前記画面に統合的に表示したチャンネルインデックス又は番組インデックスを選択する選択ボタンを設けたことを特徴とするリモートコントロール装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】本発明はテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して画面表示する情報表示装置、この情報表示装置に表示する情報を選択する表示情報選択方法及びこの情報表示装置を制御するリモートコントロール装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】近年、多種類のテレビジョン放送、ビデオテープレコーダ、ビデオカメラ、ビデオディスク、テレビゲーム機等の外部入力、インターネット等の夫々の情報を選択して一台のモニタ（表示装置）に画面表示するようにした情報表示装置が提案されている。

【0003】斯る情報表示装置は表示する情報が多いので所望の情報を選択することが困難である。そこで従来は、テレビジョン放送の電子番組表（EPG）を表示装置の画面に表示するようにしたものが提案されている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】然しながら、斯る従来のテレビジョン放送の電子番組表（EPG）を表示装置の画面に表示するものはテレビジョン放送番組を時系列に並べるだけでありチャンネルと放送時刻によって規定される番組欄の域を出ず、また外部入力、インターネットの夫々の情報には対応せず、所望の情報を選択することが依然として困難であった。

【0005】本発明は、斯る点に鑑み、所望の情報の選択を容易にすることができるようにすることを目的とする。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明情報表示装置は、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して表示装置に画面表示できるようにした情

報表示装置において、このテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、この表示装置の画面に統合的に表示できるようにすると共にこの統合的に表示しているこのチャンネルインデックスをリモートコントロール装置で選択することによりこの表示装置に表示する情報を決定するようにしたものである。

【0007】斯る本発明によれば、テレビジョン放送、外部入力インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、表示装置の画面に統合的に表示できるようにすると共にこの統合的に表示しているチャンネルインデックスをリモートコントロール装置で選択して表示装置に表示する情報を決めるようにしているの、所望の情報を容易に選択できる。

【0008】本発明表示情報選択方法は、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、このチャンネルインデックスを表示装置の画面に統合的に表示し、その後、この統合的に表示しているこのチャンネルインデックスをリモートコントロール装置で選択することにより、この表示装置に表示する情報を決定するようにしたものである。

【0009】斯る本発明によればテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、このチャンネルインデックスを表示装置の画面に統合的に表示し、その後、この統合的に表示しているこのチャンネルインデックスをリモートコントロール装置で選択して表示装置に表示する情報を決めるようにしているの、所望の情報を容易に選択できる。

【0010】また本発明情報表示装置はテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報を選択して表示装置に画面表示できるようにした情報表示装置において、このテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応して番組インデックスを設定してこの表示装置の画面に統合的に表示できるようにすると共に統合的に表示しているこの番組インデックスをリモートコントロール装置で選択又は予約選択することによりこの表示装置に表示する情報を決定又は予約するようにしたものである。

【0011】斯る本発明によれば、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応して番組インデックスを設定して、表示装置の画面に統合的に表示できるようにすると共にこの統合的に表示している番組インデックスをリモートコントロール装置で選択又は予約選択することによりこの表示装置に表示する情報を決定又は予約するようにしているの、所望の情報を容易に選択できる。

【0012】また本発明表示情報選択方法は、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に

応して番組インデックスを設定して、この番組インデックスを表示装置の画面に統合的に表示し、その後この統合的に表示しているこの番組インデックスをリモートコントロール装置で選択又は予約選択することによりこの表示装置に表示する情報を決定又は予約するようにしたものである。

【0013】斯る本発明によればテレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応して番組インデックスを設定して、この番組インデックスを表示装置の画面に統合的に表示し、その後、この統合的に表示しているこの番組インデックスをリモートコントロール装置で選択又は予約選択することにより、この表示装置に表示する情報を決定又は予約するようにしているの、所望の情報を容易に選択できる。

【0014】

【発明の実施の形態】以下、図面を参照して本発明情報表示装置、表示情報選択方法及びリモートコントロール装置の実施の形態の例につき説明しよう。

【0015】図2は本例による情報表示装置を適用した概念図を示し、この図2において、1は種々の情報が供給される情報処理装置を示し、この情報処理装置1には所望の情報を選択して画面表示する表示装置（モニタ）2が設けられている。

【0016】この情報処理装置1には衛星放送、VHF、UHFのテレビジョン放送等の種々のテレビジョン放送、ビデオテレレコーダ、ビデオカメラ、ビデオデッキ等の外部入力、インターネットの夫々の情報が供給される如くなされている。この情報処理装置1はリモートコントロール装置3により制御される如くなされている。

【0017】この情報処理装置1及び表示装置2より成る情報表示装置は例えば図1に示す如くチューナ11、チューナ12、通信モジュール13及び外部入力制御モジュール14を有している。

【0018】チューナ11はアンテナ11aにより受信したVHF、UHFのテレビジョン放送を受信し、チューナ12はBSアンテナ12a等よりの衛星放送を受信し、通信モジュール13は電話回線に接続され、インターネット、その他のネットワークを介して、通信を行うようになされおり、また外部入力制御モジュール14は、ビデオテープレコーダ、所定位置に配されたビデオカメラ、デジタルビデオディスク（DVD）、テレビゲーム機等の外部機器が接続されており、中央制御装置（CPU）15の指令に従って之等外部機器の動作を制御し種々の外部入力を得る如くなされている。

【0019】之等チューナ11、チューナ12、通信モジュール13及び外部入力制御モジュール14はバス16を介して中央制御装置15、映像処理モジュール17、表示装置（モニタ）2、スピーカ18に接続され、中央制御装置15の指令に従って、このチューナ11、

チューナ12、通信モジュール13及び外部入力制御モジュール14よりの情報を表示装置(モニタ)2及びスピーカ18に供給する如くする。

【0020】また、この映像処理モジュール17は、チューナ11、12、通信モジュール13及び外部入力制御モジュール14より供給される映像信号を処理するようにしたもので、このチューナ11、12、通信モジュール13及び外部入力制御モジュール14よりの情報を表示装置(モニタ)2に画面表示できる如く信号処理する如くする。

【0021】中央制御装置15はROM19、RAM20及びハードディスク21とバス16を介して接続されており、この中央制御装置15はROM19に記憶されているプログラムに従って各種の処理を実行し、RAM20はこの中央制御装置15が各種の処理を実行する上において必要な各種のデータやプログラム等が必要に応じて記憶され、ハードディスク21にはテレビジョン放送の電子番組表(EPG)を始めとする各種の情報が記憶されるようになされている。

【0022】また時計22は、常に計時動作を行っており、中央制御装置15に対してバス16を介して時刻情報を供給する。またリモコン受光部23はリモートコントロール装置3より出力される赤外線制御信号を受信し、この受信した赤外線制御信号に対応する制御信号をバス16を介して中央制御装置15に供給し、この中央制御装置15はこの制御信号に応じて指令を行う。

【0023】斯る図1、図2に示す如き情報処理装置1においては、図3に示す如きリモートコントロール装置3の入力切換キー30、数字キー31a、31b……31i、BSキー32、ビデオキー33、アプリケーションキー34、チャンネルアップキー39a、チャンネルダウンキー39bを操作することにより、テレビジョン放送の全てのチャンネル、外部入力のビデオカメラ、ビデオテープレコーダ、デジタルビデオディスク(DVD(登録商標))、テレビゲーム機等、インターネットのホームページ、インターネット放送のチャンネル等の夫々の情報を表示装置(モニタ)2で選択して画面表示できる如くなされている。図3において、42は表示装置2の電源をオン・オフする電源キー、43a及び43bはスピーカ18の音量を制御するアップキー及びダウンキーである。

【0024】本例においては、テレビジョン放送の全てのチャンネルに対して夫々チャンネルインデックスとして夫々アイコン例えば「NHK(登録商標)」、「TBS(登録商標)」、「BS9」、「CS151」……を設定すると共に外部入力のDVDデッキ、ビデオカメラ等に対して夫々チャンネルインデックスとして夫々アイコンを例えば「DVD」、「SECURITY CAMERA」……を設定し、またインターネットのホームページ、インターネット放送のチャンネル等に対しても夫

々チャンネルインデックスとして夫々アイコンを設定する。

【0025】この場合、このアイコンとしては本例においては図4に示す如き四角で囲った文字とする。このアイコンとしては図4に示す如き四角で囲った文字の外、絵文字、動画、静止画等であっても良い。

【0026】また本例においては、この設定されたチャンネルインデックスとしてのアイコンの内、好みのチャンネルに対応するチャンネルインデックスを所定数例えば12個以内RAM20等に登録し、図4に示す如く表示装置2の画面に統合表示できる如くする。この登録はチャンネルインデックスのアイコンと共に表示選択データを登録し、このチャンネルインデックスが選択されたときには自動的にこのチャンネルインデックスに対応する情報が表示装置(モニタ)2に画面表示される如くする。

【0027】この好みのチャンネルのチャンネルインデックスの登録は、任意の情報例えば図5に示す如く、45チャンネルを視聴中にこれを好みのチャンネルとしてチャンネルインデックスを登録するときは図3に示す如きリモートコントロール装置3の追加キー35を押し、赤外線制御信号をリモコン受光部23に送信する如くする。

【0028】このときは情報処理装置1の中央制御装置15は図6のフローチャートに従って上述登録を行う。即ち追加キー35が操作されたときは、今、表示装置2で見ているチャンネル情報を取得し(ステップS1)、次にそのチャンネルが既に登録されているかどうかを判断する(ステップS2)。

【0029】このチャンネルのチャンネルインデックスが既に登録されているときには既に登録済み(ステップS3)として、この登録を終了する。このチャンネルが登録されていないときには、所定の番地にこのチャンネルのチャンネルインデックスのアイコンと表示選択データを登録し、保存する如くし(ステップS4)、終了する。

【0030】この場合、既に登録されている番地を指定したときには、前に登録されているチャンネルインデックス及び表示選択データが削除され、新たなチャンネルインデックス及び表示選択データがこの番地に追加登録される。

【0031】上述において、所望の情報をチャンネル選択するときには、図3に示す如きリモートコントロール装置3に設けたチャンネルインデックスボタン36を操作する。このときはこのチャンネルインデックスボタン36に対応した赤外線制御信号が情報処理装置1のリモコン受光部23に供給され、これに対応した制御信号が中央制御装置15に供給され、この中央制御装置15は図7に示す如きフローチャートに従って処理し、図4に示す如きチャンネルインデックスのアイコンを統合的に

表示装置（モニタ）2の画面に表示する。

【0032】このときの中央制御装置15の処理につき図7のフローチャートを用いて説明するに、リモコンコントロール装置3のチャンネルインデックスボタン36が押下されたときは、この中央制御装置15は現在の時刻を取得し（ステップS5）、登録済のチャンネルから現在視聴可能チャンネルを検出し（ステップS6）、この現在視聴可能チャンネルを図4に示す如く統合的に表示装置2に画面表示する（ステップS7）。

【0033】図4はチャンネル選択のチャンネル一覧の画面表示例を示し、2a、2b・・・2lは登録済みのチャンネルのチャンネルインデックスを示すアイコンである。

【0034】上述において登録済みの所望のチャンネルを選択するときには、図3に示す如きリモートコントロール装置3のカーソル移動キー37a、37b、37c、37dにより表示装置2の画面上のカーソル2Sを移動して所望のチャンネルに対応するチャンネルインデックスのアイコン例えばアイコン2bを指示する如くし、その後エンターキー38を操作することにより、このカーソル2Sにより指示されたアイコン2bの情報である例えばテレビジョン放送の6チャンネル（TBS）のテレビジョン放送を表示装置（モニタ）2で視聴することができる。

【0035】この場合、リモートコントロール装置3でチャンネル選択画面によりチャンネル選択したときには、情報処理装置1の中央制御装置15は図8のフローチャートに従って処理を行う。

【0036】まず、この場合、選択された（カーソル2Sで指示した）チャンネルインデックスのアイコンはテレビジョン放送であるかどうかを判断し（ステップS8）、テレビジョン放送であるときには、そのチャンネルをチューナ11、12で選局し（ステップS9）、そのチャンネルの映像信号を表示装置（モニタ）2に供給し、そのチャンネルを画面表示する（ステップS10）。

【0037】この選択されたチャンネルインデックスがテレビジョン放送でないときには、この選択されたチャンネルインデックスが外部入力かどうかを判断し（ステップS11）、外部入力であるときには外部入力制御モジュール14にて切替て入力し、この映像信号を表示装置2に供給して視聴する如くする（ステップS10）。

【0038】このステップS11で外部入力でないとは判断したときにはステップS13に進んでインターネットのページかどうかを判断する。インターネットのページであるときには通信モジュール13にてインターネット接続を行い（ステップS14）、このインターネットのページを表示装置2により画面表示する（ステップS10）。

【0039】このステップS13でインターネットのペ

ージでないと判断したときにはステップS15に進んで内部のアプリケーションであるかどうかを判断する。内部のアプリケーションであるときには、このアプリケーション起動し、表示装置2に画面表示する（ステップS10）。

【0040】このステップS15で内部のアプリケーションではないとは判断したときにはステップS17に進みエラー処理を行う。

【0041】上述例によれば、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応してチャンネルインデックスを設定して、所定の登録されたこのチャンネルインデックスを表示装置2の画面に統合的に表示し、この統合的に表示しているチャンネルインデックスをリモートコントロール装置3で選択して表示装置2に表示する情報を決めるようにしているので、所望の情報を容易に選択することができる。

【0042】尚、図4例では登録したチャンネルに対応したチャンネルインデックスをチャンネル一覧として画面表示した例につき述べたが、このチャンネル選択をするときに、図9に示す如く、RAM20等に登録されているチャンネルインデックスのアイコンを、例えばニュース、スポーツ、バラエティ、映画、趣味等のジャンル別に区別して画面表示するようにしても良い。例えば図9に示す如き「スポーツ」というジャンルならばスポーツ専門チャンネルやスポーツ関係のインターネットページ等だけのチャンネルインデックスのアイコンを画面表示できる。このアイコンを指示することにより上述同様、その情報（チャンネル）が選択されて表示装置2の画面表示される。

【0043】また、チャンネル選択画面の構成の変更、並び方の変更等はユーザがリモートコントロール装置3を所定の操作をすることにより行うことができ、またユーザが不要なチャンネルの登録を削除したり新たなチャンネルの追加も上述の如くリモートコントロール装置3の所定の操作により行うことができる。

【0044】次に、図10～図14を参照して図1に示す如き情報表示装置1において、番組選択により表示装置2の画面表示の決定及び予約する例につき説明する。

【0045】本例においてはテレビジョン放送の全てのチャンネルの番組として、電子番組表（EPG）をハードディスク21に記憶する如くする。この電子番組表（EPG）は図10に示す如くチャンネル別に番組を時系列に並べたものであり、ここでは画面表示される時系列に番組を並べたものを番組インデックスという。

【0046】本例においては、このテレビジョン放送の番組インデックスの外に類似番組として、インターネット上の放送データ、ホームページ、ビデオデッキにより録画されている番組、データ放送の番組に夫々対応した番組インデックスをRAM20又はハードディスク21に記憶しておく如くする。

【0047】本例において所望の情報を番組選択するときには、図3に示す如きリモートコントロール装置3に設けた番組インデックスボタン40を操作する。このときは、この番組インデックスボタン40に対応した赤外線制御信号が情報処理装置1のリモコン受光部23に供給され、これに対応した制御信号が中央制御装置15に供給され、この中央制御装置15の指令により表示装置2の画面に図10に示す如く現在以後の時刻に見ることができる番組インデックスを統合的に表示する。

【0048】次に所望の番組選択するときには、図3に示す如きリモートコントロール装置3のカーソル移動キー37a、37b、37c、37dにより表示装置2の画面上のカーソル25を移動して所望の番組に対応する番組インデックス例えばNHKの14時から15時30分のドキュメントを指示する如くし、その後エンターキー38を操作することにより、このカーソル25により指示された番組インデックスに対応する番組を表示装置2で視聴することができる。

【0049】この場合において、カーソル25で選択指示した番組インデックスが現在以後のものであるときにはこの番組インデックスに対応する番組が予約され、その放送の時刻になったときには表示装置2に画面表示する如くする。

【0050】斯る本例によれば、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の情報に対応して番組インデックスを設定して表示装置2の画面に統合的に表示できるようにすると共にこの統合的に表示している番組インデックスをリモートコントロール装置3で選択又は予約選択することにより、この表示装置2に表示する情報を決定又は予約するようにしているので、この表示装置2に画面表示する所望の情報を容易に選択することができる。

【0051】尚、図10例では番組インデックスを各チャンネルを時系列として画面表示したが、例えば図11に示す如く例えばニュース、スポーツ、バラエティ、映画、趣味等のジャンル別に区別して画面表示し、この番組インデックスとして、チャンネル、放送時間、番組を組とするようにしても良い。この場合、このチャンネル、放送時間、番組の組の番組インデックスをカーソル25で指示することにより、その放送時間になったときにそのチャンネルのその番組を表示装置2に画面表示する如くする。

【0052】また、更によく見る番組を「お好み番組」として登録し、このお好み番組だけを図12に示す如く表示装置2の画面表示とするようにしても良い。この場合お好み番組が簡単容易に選択あるいは予約選択することができる。

【0053】このお好み番組の番組インデックスの登録は任意の情報例えば図13に示す如く5チャンネルを視聴中に、これをお好み番組として番組インデックスを登

録するときは図3に示す如き、リモートコントロール装置3の追加キー41を押し、赤外線制御信号をリモコン受光部23に送信する如くする。

【0054】このときは情報処理装置1の中央制御装置15は図14のフローチャートに従ってRAM20等に登録を行う。即ち、今、表示装置2で見ている番組を登録するときには、追加キー41を操作する。このときには中央制御装置15は現在の時刻を取得し（ステップS18）、今見ている番組（チャンネル）はテレビジョン放送であるかどうかを判断する（ステップS19）。

【0055】その番組がテレビジョン放送のときはハードディスク21に記憶されている電子番組表（EPG）より、放送時間、番組情報を取得し（ステップS20）、この放送時間、番組情報をRAM20等に登録し、このデータを保存する（ステップS21）。

【0056】ステップS19で、その番組がテレビジョン放送でないと判断したときには、この番組情報例えばインターネット等であることをこのお好み番組に登録するRAM20等に登録し、データ保存する如くする（ステップS21）。

【0057】また、例えば図10、図11及び図12に示す如き番組選択画面の構成の変更、並び方の変更等はユーザがリモートコントロール装置3を所定の操作をすることにより行うことができ、またユーザが不要な番組を削除又は追加もこのリモートコントロール装置3の所定の操作より行うことができる。

【0058】尚、本発明は上述例に限ることなく本発明の要旨を逸脱することなく、その他種々の構成が採り得ることは勿論である。

【0059】

【発明の効果】本発明によれば、テレビジョン放送、外部入力、インターネットの夫々の多数の情報より所望の情報を不慣れな人でも容易に選択し表示装置に画面表示することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明情報表示装置の実施の形態の例を示す構成図である。

【図2】図1例を適用した概念図である。

【図3】本発明リモートコントロール装置の実施の形態の例を示す上面図である。

【図4】本発明によるチャンネル選択の例を示す線図である。

【図5】本発明の説明に供する線図である。

【図6】本発明の説明に供するフローチャートである。

【図7】本発明の説明に供するフローチャートである。

【図8】本発明の説明に供するフローチャートである。

【図9】本発明によるチャンネル選択の例を示す線図である。

【図10】本発明による番組選択の例を示す線図である。



【図11】本発明による番組選択の例を示す線図である。

【図12】本発明による番組選択の例を示す線図である。

【図13】本発明の説明に供する線図である。

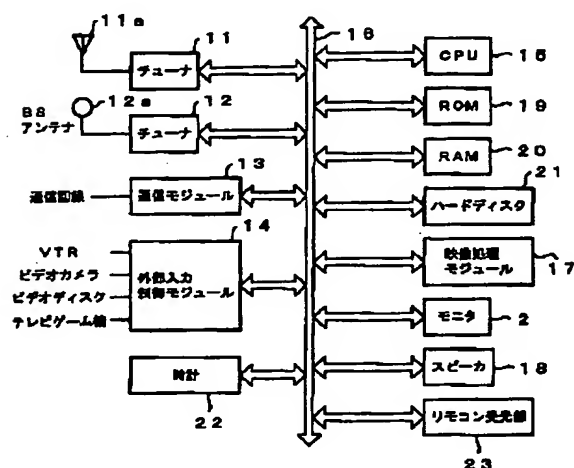
【図14】本発明の説明に供するフローチャートである。

【符号の説明】

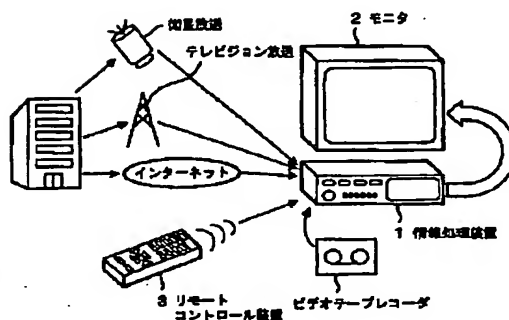
1・・・情報処理装置、2・・・表示装置（モニタ）、2S  
・・・カーソル、3・・・リモートコントロール装置、1

1, 12・・・チューナ、13・・・通信モジュール、14  
・・・外部入力制御モジュール、15・・・中央制御装置、  
16・・・バス、17・・・映像処理モジュール、18・・・  
スピーカ、19・・・ROM、20・・・RAM、21・・・  
ハードディスク、22・・・時計、23・・・リモコン受光部、  
30・・・入力切換キー、35, 41・・・追加キー、  
36・・・チャンネルインデックスボタン、37a, 37  
b, 37c, 37d・・・カーソル移動キー、38・・・エ  
ンターキー、40・・・番組インデックスボタン

【図1】

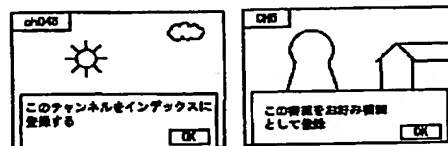


【図2】



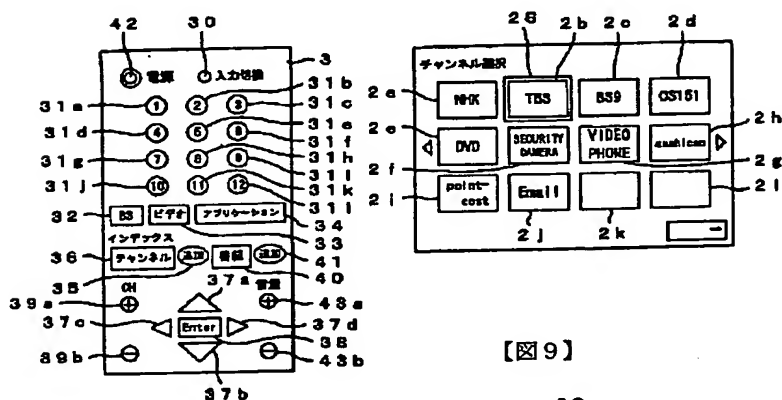
【図5】

【図13】

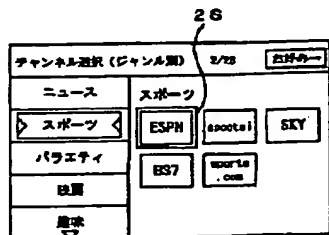


【図3】

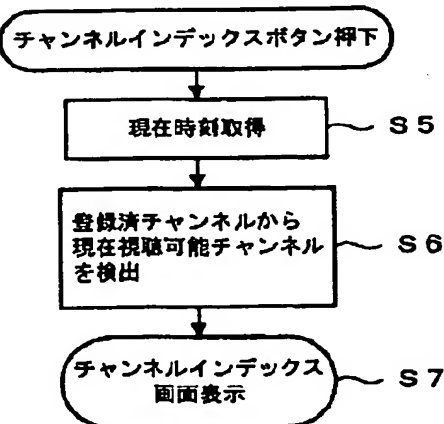
【図4】



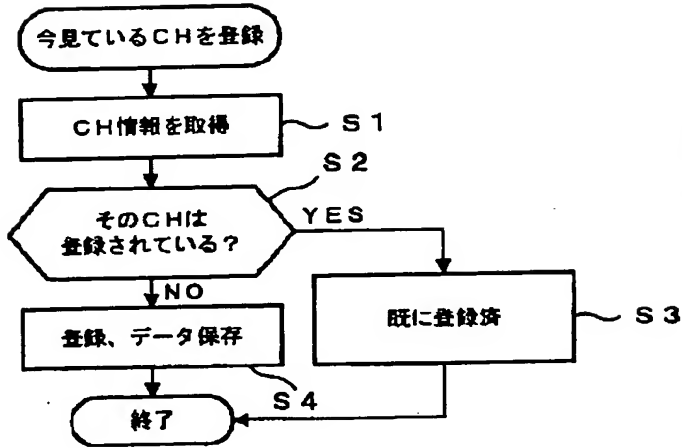
【図9】



【図7】



【図6】



【図10】

2/28 (日) 番組表

14:00	15:00	16:00
NHK	ドキュメンタリー	ニュース
TBS	サッスー	
BS9	ドラマ	
CS151	映画	
データ1	実物情報	
realvideo	New York Live	

【図12】

2/28 (日) 番組選択 (お好み)

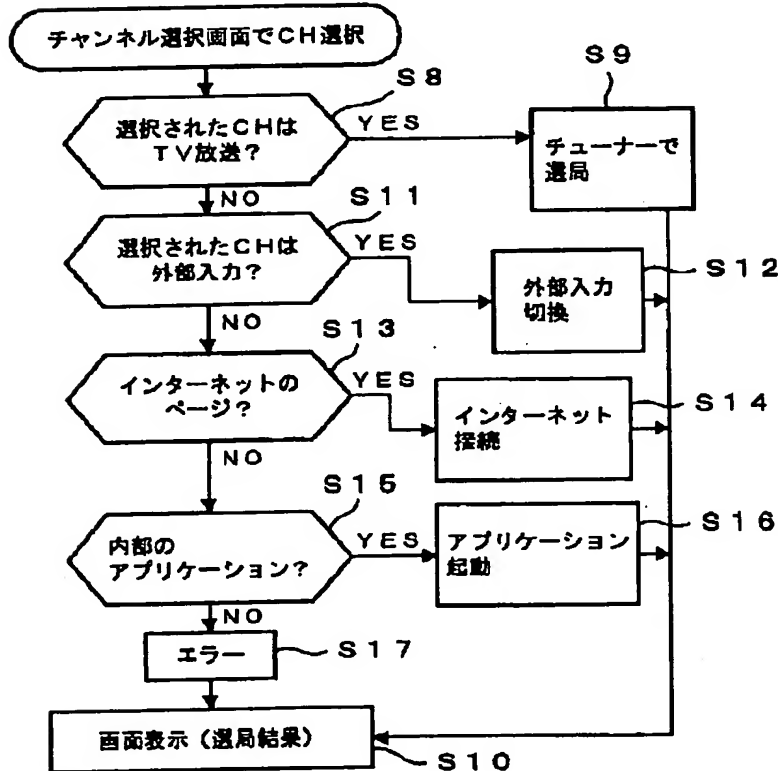
放送 (日)	HTV	放送 (日)	放送 (日)
インターネット		DVD	ビデオ
asahi.com			

【図11】

番組選択 (ジャンル別) 2/28

ジャンル	放送時間	放送局
ニュース	BS7 10:00~17:00	TBS 19:00~
スポーツ	プロ野球	Jリーグ
バラエティ	インターネットasahi.com	(放送局)
映画	スポーツニュース	日本シリーズ
趣味		

【図8】



【図14】

